

# STAVBA A PROVOZ STROJŮ

## MATURITNÍ TÉMATA

Obor: Strojírenství

Rok: 2020/2021

Vypracoval: ing. Ladislav Razima, ing. Vlastimil Hanus



1. **Spoje a spojovací součásti – šrouby, kolíky, čepy**
2. **Spoje a spojovací součásti – pera, nýty, spojení náboje s hřídelem**
3. **Hřídele a hřídelové čepy**
4. **Ložiska kluzná a valivá**
5. **Hřídelové spojky**
6. **Brzdy**
7. **Převody – rozdělení, třecí, řemenový a řetězový převod**
8. **Převody ozubenými koly**
9. **Mechanismy na změnu pohybu**
10. **Zdvihadla a jeřáby**
11. **Výtahy a dopravníky**
12. **Silniční motorová vozidla**
13. **Pístová čerpadla a pístové kompresory**
14. **Pístové spalovací motory**
15. **Čtyřdobé spalovací motory zážehové**
16. **Čtyřdobé spalovací motory vznětové**
17. **Lopátkové stroje na dopravu kapalin a plynů**
18. **Mechanické a technologické zkoušky**
19. **Rovnovážný diagram, železo, oceli a litiny**
20. **Tepelné a chemicko-tepelné zpracování**
21. **Tváření za studena a za tepla**
22. **Sváření**
23. **Slévání**
24. **Soustružení a frézování**
25. **Broušení, dokončovací metody obrábění**